

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
3 février 2005 (03.02.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2005/010915 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H01J 29/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/050323

(22) Date de dépôt international : 9 juillet 2004 (09.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
MI2003A001473 18 juillet 2003 (18.07.2003) IT

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : THOM-
SON LICENSING S.A. [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le
Gallo, F-92100 Boulogne (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : COSMA,
Pedro [IT/IT]; Grande Muraglia 59, I-00144 Rome (IT).

TULLI, Carlo [IT/IT]; Via G.A. Cesaro 39/8, I-00137
Rome (IT). GINESTI, Paolo [IT/IT]; Via Fonte Meo 18,
I-00030 Gavignano (IT).

(74) Mandataire : RUELLAN-LEMONNIER, Brigitte;
Thomson, European Patent Operations, 46, quai Alphonse
Le Gallo, F-92648 Boulogne cedex (FR).

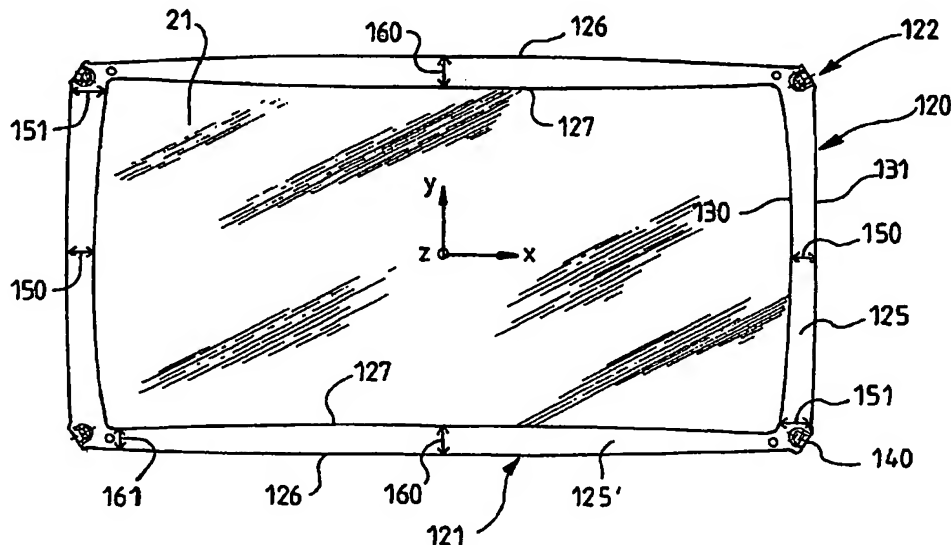
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre
de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: FRAME/MASK ASSEMBLY FOR A CATHODE-RAY TUBE

(54) Titre : ENSEMBLE CADRE/MASQUE POUR TUBE A RAYONS CATHODIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a cathode-ray tube with a colour selection mask, comprising a frame (122) for holding the mask remote from the screen. Said frame, having a substantially rectangular shape, has a pair of parallel short sides (120), having a substantially L-shaped section, with a lateral flank (124), which extends in a direction parallel to the longitudinal axis, connected to a flange (125) substantially perpendicular to said longitudinal axis. The flange width at each short side is less in the middle of the side than at the ends thereof, so that the inner edge (130) of the flange defines a curve, the concavity of which is oriented toward the tube longitudinal axis. The frame structure provides an improved thermal behaviour of the frame/mask assembly and a reduced weight of material for production of said frame, while maintaining a sufficient mechanical stiffness.

[Suite sur la page suivante]

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinal de la Gazette du PCT.

— sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport

(57) **Abrégé :** Tube à rayons cathodiques à masque de sélection des couleurs comprenant un cadre (122) destiné à maintenir le masque à distance de l'écran, ledit cadre de forme sensiblement rectangulaire possède une paire de cotés courts parallèles (120) de section sensiblement en forme de L avec un flan latéral (124) s'étendant dans une direction parallèle à l'axe longitudinal relié à un flasque (125) sensiblement perpendiculaire audit axe longitudinal, la largeur du flasque de chaque côté court est plus faible au milieu du côté qu'à ses extrémités de manière à ce que le bord intérieur (130) du flasque définisse une courbe dont la concavité est tournée vers l'axe longitudinal du tube. Cette structure de cadre permet d'améliorer le comportement thermique de l'ensemble cadre/masque et de diminuer le poids de matériaux pour réaliser le cadre en gardant une rigidité mécanique suffisante.